

ADUBOS VERDES NA FITORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM TEBUTHIURON

PIRES, F.R. (FESURV, Rio Verde - GO, frpires@fesurv.br); PROCÓPIO, S.O. (FESURV, Rio Verde - GO, soprocopio@yahoo.com.br); SOUZA, C.M. (UFV, Viçosa - MG, cmsouza@ufv.br); SANTOS, J.B. (UFV, Viçosa - MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); SILVA, G.P. (FESURV, Rio Verde - GO, gilson@fesurv.br); SANTOS, E.A. (UFV, Viçosa - MG, edsonapsant@yahoo.com.br); SILVA, A.A. (UFV, Viçosa - MG, aasilva@ufv.br); CARMO, E.L.* (FESURV, Rio Verde - GO, marcoslima@terra.com.br).

Resíduo de tebuthiuron, utilizado na cultura da cana-de-açúcar, pode ser encontrado no solo até dois ou mais anos após sua aplicação. Pesquisas recentes vêm sendo conduzidas empregando a fitorremediação na tentativa de retirá-lo do solo. Desenvolveu-se este trabalho com o objeto de avaliar a eficácia do uso de adubos verdes na fitorremediação do herbicida tebuthiuron. As espécies avaliadas foram: *Cajanus cajan*, *Canavalia ensiformes*, *Dolichos lablab*, *Pennisetum glaucum*, *Estizolobium deeringianum*, *E. aterrimum* e *Lupinus albus*, semeadas e cultivadas em vasos com solo tratado com diferentes doses de tebuthiuron (0,0; 0,5; 1,0; e 1,5 kg ha⁻¹). Foi mantida uma testemunha sem planta, submetida às mesmas doses. 60 dias após a semeadura colheu-se a parte aérea de todas as plantas e semeou-se soja no mesmo vaso. 60 dias após a semeadura, as plantas de soja foram colhidas, sendo avaliados altura de plantas, fitotoxicidade, biomassa seca da parte aérea das plantas e a área foliar (AF). Até a dose de 0,5 kg ha⁻¹ de tebuthiuron, a espécie que melhor fitorremediou esse herbicida foi *L. albus*. Quando o solo foi tratado com 1,0 kg ha⁻¹ de tebuthiuron, o *C. ensiformis*, seguido de *L. albus* e *S. aterrimum*, foram os tratamentos que melhor fitorremediaram o tebuthiuron, por resultarem em maior altura de plantas, biomassa seca da parte aérea e menor fitotoxicidade e ainda a maior AF das plantas de soja. Quando foi aplicado 1,5 kg ha⁻¹ de tebuthiuron não foi possível avaliar a fitorremediação, pois as plantas testadas foram eliminadas.

Palavras-chave: despoluição do solo, fitodegradação, bioensaio, *Glycine max*.